MEMBRANY RO

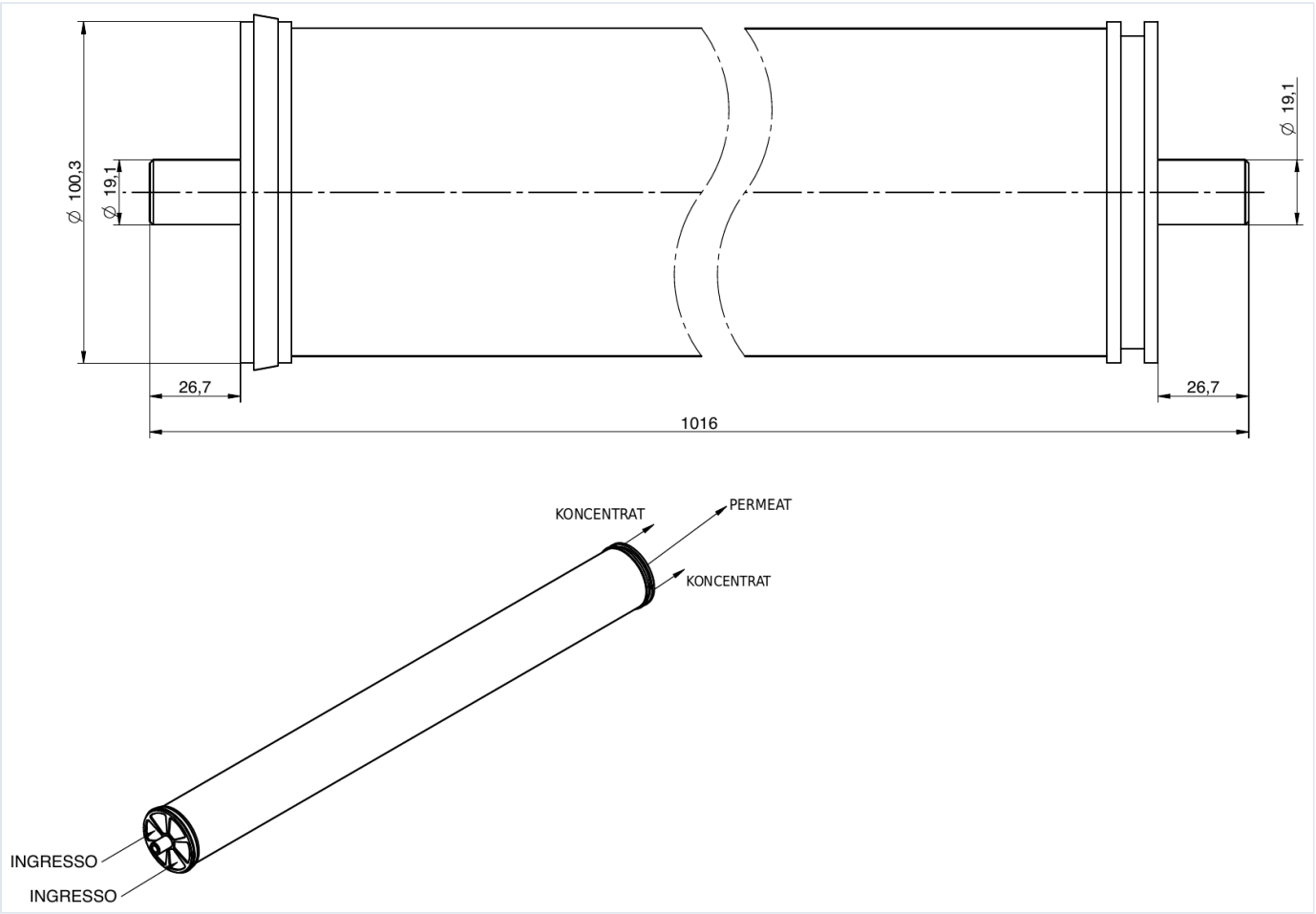
Membrana odwróconej osmozy (RO) do wody słonawej (BW) o niskiej skłonności do zanieczyszczania (Low Fouling, LF) 4″ × 40″ – BW4040-075-S-LF

Model: **BW4040-075-S-LF**



Membrana odwróconej osmozy (RO) do wody słonawej (BW) o niskiej skłonności do zanieczyszczania (Low Fouling, LF), model BW4040-075-S-LF, o wymiarze 4″ × 40″.

Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm. Rysunek poglądowy; wymiary mogą się różnić w zależności od wykonania.

Budowa i działanie

Lepsza odporność na zanieczyszczenie (fouling) i łatwiejsze czyszczenie to podstawa tych membran odwróconej osmozy. Elementy o niskiej skłonności do zanieczyszczania (Low Fouling, LF) zapewniają przełomową technologię w uzdatnianiu trudnych wód zasilających, w tym ścieków komunalnych i innych wymagających mediów.

BW (Brackish Water) oznacza membranę przeznaczoną do odsalania wód słonawych, czyli lekko zasolonych (np. wód podziemnych, studziennych lub części wód powierzchniowych o zasoleniu niższym niż woda morska).

Membrany tego typu pracują przy znacznie niższych ciśnieniach roboczych niż membrany do wody morskiej (SW – Sea Water).

Low Fouling (LF) oznacza niską skłonność do zanieczyszczania (foulingu). Powierzchnia takich membran jest zmodyfikowana technologicznie (np. specjalną strukturą lub ładunkiem elektrycznym), co utrudnia przyleganie cząstek organicznych, koloidów, zawiesin oraz mikroorganizmów (biofouling).

Oferta obejmuje elementy membranowe do uzdatniania wody, w szczególności do odwróconej osmozy (RO) i nanofiltracji (NF). Różnią się one stopniem filtracji, który zależy od wielkości porów membrany i właściwości fizykochemicznych uzdatnianego medium. Membrany nadają się do oczyszczania każdego rodzaju wody i spełniają szeroki zakres zastosowań: automaty do wody destylowanej i pitnej, myjnie samochodowe i recykling wody, woda pitna, woda do procesów przemysłowych, odzysk wody z oczyszczania ścieków, odsalanie, rolnictwo i sektor farmaceutyczny. Dostępne są także zintegrowane systemy obudowy i membrany (moduły w obudowie PVC) dla małych i średnich instalacji.

Zastosowanie

Instalacje uzdatniania wody, odsalania, wody procesowej i pitnej oraz zastosowania przemysłowe i farmaceutyczne.

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Model	BW4040-075-S-LF
Typ	membrana odwróconej osmozy (RO) do wody słonawej (BW) o niskiej skłonności do zanieczyszczania (Low Fouling, LF)
Średnica × długość	4″ × 40″
Konfiguracja	membrana zwijana spiralnie
Materiał membrany	kompozyt poliamidowy
Materiał przekładek (koncentrat/permeat)	polipropylen
Powierzchnia membrany	75 ft^2
Masa	8 lbs (3,6 Kg.)
Wydajność min.	2000 gpd (7,6 m3/d)
Retencja soli	99,4% (nominalna) 99,0% (minimalna)
Roztwór NaCl	1500 ppm
Ciśnienie testowe	225 psi (15,5 bar)
Temperatura testowa	77°F (25°C)
Odzysk permeatu	15%
Zakres pH (test)	6,5 - 7,0
Ciśnienie pracy maks.	300 psi (20,7 bar)
Spadek ciśnienia maks.	10 psi (0,7 bar)
Temperatura pracy maks.	113°F (45°C)
Przepływ zasilania maks.	16 gpm (3,6 m3/h)
Stężenie chloru	<0,1 ppm
SDI wody zasilającej maks. (15 min)	5,0
Mętność wody zasilającej maks.	1,0 NTU
pH wody zasilającej	3,0 - 10,0

Parametr	Wartość
Min. stosunek koncentrat/permeat na element	5:1

Lista kodów

Kod
DF-RBBW4040075SLF

Potrzebujesz pomocy w doborze lub wyceny?
Skontaktuj się z nami: tel. +48 607 932 762, biuro@dofiltra.pl – www.dofiltra.pl. Informacje w karcie mają charakter poglądowy; zastrzegamy prawo do zmian.